

ASIGNATURA: ATENCIÓN FARMACÉUTICA Y FARMACIA CLÍNICA II

MATERIA: Atención Farmacéutica y farmacia Clínica

MODULO: Medicina y Farmacología

ESTUDIOS: Grado en Farmacia

Página 1 de 10

CARACTERÍSTICAS GENERALES*

Tipos: Formación básica, Obligatoria, Optativa
 Trabajo fin de grado, Prácticas Tuteladas
 Prácticas Orientadas a la Mención

Duración: Semestral

Semestre/s: S7

Número de créditos ECTS: 6

Idioma/s: Castellano/Catalán

DESCRIPCIÓN

BREVE DESCRIPCIÓN Y JUSTIFICACIÓN

El farmacéutico ha de estar capacitado para garantizar, con criterios de calidad y seguridad, el acceso de la población a los medicamentos y productos sanitarios. Para ello debe conocer las buenas prácticas en farmacia y ha de llevar a cabo la dispensación de medicamentos y las tareas relacionadas de manera que asegure un buen uso de los medicamentos.

El acceso a los medicamentos no es suficiente para que los pacientes obtengan unos resultados óptimos de los tratamientos. Para abordar las necesidades de los pacientes en relación al uso de los medicamentos, los farmacéuticos han de asumir cada vez más responsabilidades en los resultados de salud derivados de su uso y en consecuencia focalizar la práctica profesional en el paciente y en los servicios profesionales que se le pueden prestar.

La Atención Farmacéutica es la participación activa del farmacéutico en la asistencia al paciente, en la dispensación y seguimiento de un tratamiento farmacoterapéutico, cooperando con el médico y otros profesionales sanitarios a fin de conseguir resultados que mejoren la calidad de vida del paciente.

En esta asignatura se tratan diversos temas relacionados con la Atención Farmacéutica y la Farmacia Clínica desde el punto de vista de las principales patologías que afectan a la población y su manejo según guías clínicas y documentos de referencia. Además, de forma transversal, se continúan trabajando conceptos ya explicados en la asignatura Atención Farmacéutica y farmacia clínica I.

* Estas características no se pueden modificar sin la aprobación de los órganos responsables de las estructuras académicas de nivel superior (materia, módulo y/o plan de estudios).

ASIGNATURA: ATENCIÓN FARMACÉUTICA Y FARMACIA CLÍNICA II

MATERIA: Atención Farmacéutica y farmacia Clínica

MODULO: Medicina y Farmacología

ESTUDIOS: Grado en Farmacia

Página 2 de 10

COMPETENCIAS*

Competencias Generales:

- G-4 Diseñar, preparar, suministrar y dispensar medicamentos y otros productos de interés sanitario.
- G-5 Prestar consejo terapéutico en farmacoterapia y dietoterapia, así como en el ámbito nutricional y alimentario en los establecimientos en los que presten servicios.
- G-6 Promover el uso racional de los medicamentos y productos sanitarios, así como adquirir conocimientos básicos en gestión clínica, economía de la salud y uso eficiente de los recursos sanitarios.
- G-7 Identificar, evaluar y valorar los problemas relacionados con fármacos y medicamentos, así como participar en las actividades de farmacovigilancia.
- G-8 Llevar a cabo las actividades de farmacia clínica y social, siguiendo el ciclo de atención farmacéutica.
- G-9 Intervenir en las actividades de promoción de la salud, prevención de enfermedad, en el ámbito individual, familiar y comunitario; con una visión integral y multiprofesional del proceso salud-enfermedad.
- G-13 Desarrollar habilidades de comunicación e información, tanto orales como escritas, para tratar con pacientes y usuarios del centro donde desempeñe su actividad profesional. Promover las capacidades de trabajo y colaboración en equipos multidisciplinares y las relacionadas con otros profesionales sanitarios.
- G-14 Conocer los principios éticos y deontológicos según las disposiciones legislativas, reglamentarias y administrativas que rigen el ejercicio profesional, comprendiendo las implicaciones éticas de la salud en un contexto social en transformación.
- G-18 Ser capaces de incorporar la visión holística de la persona teniendo siempre en cuenta todas sus dimensiones (fisiológica, humana, social, psicológica o trascendente); para aplicarla a todos los ámbitos de acción del profesional farmacéutico.

Competencias Específicas:

- E-MF1 Utilizar de forma segura los medicamentos teniendo en cuenta sus propiedades físicas y químicas incluyendo cualquier riesgo asociado a su uso.
- E-MF2 Conocer y comprender los fundamentos básicos de los análisis clínicos y las características y contenidos de los dictámenes del diagnóstico de laboratorio.

* Estas características no se pueden modificar sin la aprobación de los órganos responsables de las estructuras académicas de nivel superior (materia, módulo y/o plan de estudios).

ASIGNATURA: ATENCIÓN FARMACÉUTICA Y FARMACIA CLÍNICA II

MATERIA: Atención Farmacéutica y farmacia Clínica

MODULO: Medicina y Farmacología

ESTUDIOS: Grado en Farmacia

Página 3 de 10

- E-MF7 Promover el uso racional del medicamento y productos sanitarios.
- E-MF8 Adquirir las habilidades necesarias para poder prestar consejo terapéutico en farmacoterapia y dietoterapia, así como consejo nutricional y alimentario a los usuarios de los establecimientos en los que presten servicio.
- E-MF9 Comprender la relación existente entre alimentación y salud, y la importancia de la dieta en el tratamiento y prevención de las enfermedades.
- E-MF10 Conocer y comprender la gestión y características propias de la asistencia farmacéutica en las Estructuras Asistenciales de Atención Primaria y de Atención Especializada en el Sistema Sanitario.
- E-MF16 Conocer y comprender la gestión y características propias de la asistencia farmacéutica en el ámbito oficial, hospitalario y de la industria farmacéutica.

REQUISITOS PREVIOS*

No se establecen requisitos previos

CONTENIDOS

El programa desarrolla diversos temas de atención farmacéutica, en las siguientes-áreas:

1. Neumología: asma, enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC)
2. Endocrinología: diabetes mellitus, enfermedades de la tiroides, obesidad
3. Cardiología: hipertensión arterial, dislipemia, insuficiencia cardíaca, tromboembolismo, infarto agudo de miocardio / angina, fibrilación auricular
4. Patología digestiva: náuseas y vómitos, dispepsia y úlcera, pancreatitis, hepatopatías y cirrosis
5. Sistema inmunitario: psoriasis, artritis reumatoide, enfermedad de Crohn, colitis ulcerosa, otras enfermedades autoinmunes, trasplante de órgano sólido, trasplante de progenitores hematopoyéticos
6. Ginecología y obstetricia: contracepción, embarazo, lactancia, otras situaciones: mastitis, enfermedad pélvica inflamatoria.
7. Oftalmología: glaucoma de ángulo abierto, glaucoma de ángulo cerrado, conjuntivitis y otras infecciones oculares frecuentes, fármacos utilizados en pruebas y diagnósticos.

* Estas características no se pueden modificar sin la aprobación de los órganos responsables de las estructuras académicas de nivel superior (materia, módulo y/o plan de estudios).

ASIGNATURA: ATENCIÓN FARMACÉUTICA Y FARMACIA CLÍNICA II

MATERIA: Atención Farmacéutica y farmacia Clínica

MODULO: Medicina y Farmacología

ESTUDIOS: Grado en Farmacia

Página 4 de 10

8. Neurología: ictus isquémico, ictus hemorrágico, enfermedad de Alzheimer y otras demencias, enfermedad de Parkinson, epilepsia, patologías neuromusculares (Miastenia gravis, ELA)
9. Paciente geriátrico: cambios asociados al proceso de envejecimiento, fragilidad, criterios de prescripción inadecuada en personas mayores, fármacos de especial interés, interacciones relevantes, úlcera de decúbito, hiperplasia benigna de próstata, incontinencia urinaria
10. Salud mental: depresión, ansiedad, insomnio, esquizofrenia
11. Paciente pediátrico
12. Vacunología
13. Enfermedades infecciosas: infecciones bacterianas, infecciones fúngicas, infecciones víricas, situaciones específicas: sepsis
14. Paciente crítico: características principales, sedación, analgesia
15. Paciente quirúrgico / hemostasia: compatibilidad en Y, manejo peri-operatorio
16. Oncohematología: anemias, leucemias agudas y crónicas, linfomas, cáncer de mama, cáncer colorectal, cáncer de pulmón, cáncer de próstata, cuidados paliativos
17. Fluidoterapia y alteraciones renales: insuficiencia renal, equilibrio ácido base, fluidoterapia, electrolitos
18. Dermatología: acné, protección solar, dermatitis, atopia, urticaria-alergia
19. Procesos con dolor: cefalea, dolor articular, dolor neuropático
20. Procesos leves con especialidades OTC

Además, en las clases se tratan diversos contenidos generales de forma transversal: Conceptos de farmacia clínica y atención farmacéutica, distribución de medicamentos, el proceso de prescripción-validación-dispensación y administración de medicamentos, información de medicamentos, selección de medicamentos, uso de medicamentos, seguridad de medicamentos-errores de medicación y reacciones adversas, conciliación de la medicación, mezclas intravenosas y preparaciones estériles en el servicio de farmacia.

* Estas características no se pueden modificar sin la aprobación de los órganos responsables de las estructuras académicas de nivel superior (materia, módulo y/o plan de estudios).

ASIGNATURA: ATENCIÓN FARMACÉUTICA Y FARMACIA CLÍNICA II

MATERIA: Atención Farmacéutica y farmacia Clínica

MODULO: Medicina y Farmacología

ESTUDIOS: Grado en Farmacia

Página 5 de 10

METODOLOGIA

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Actividades Formativas* (Memoria GF)	Actividades Formativas (Sigma)	Créditos* ECTS	Competencias
Sesiones teóricas	Sesiones de exposición de conceptos	1,1	G-4, G-5, G-6, G-7, G-8, G-9, G-13, G-14, G-18, E-MF1, E-MF2, E-MF7, E-MF8, E-MF9, E-MF10, E-MF16
Resolución de ejercicios y problemas	Sesiones de resolución de ejercicios, problemas y casos (1)	0,4	G-4, G-5, G-6, G-7, G-8, G-9, G-13, G-14, G-18, E-MF1, E-MF2, E-MF7, E-MF8, E-MF9, E-MF10, E-MF16
Actividades integradoras del conocimiento: casos, seminarios, Trabajos dirigidos y aprendizaje cooperativo	Seminarios	0,5	G-4, G-5, G-6, G-7, G-8, G-9, G-13, G-14, G-18, E-MF1, E-MF2, E-MF7, E-MF8, E-MF9, E-MF10, E-MF16
Sesiones prácticas: laboratorio o simulaciones	Trabajo práctico / laboratorio	-	-
-	Presentaciones (3)	-	-
Estudio personal del alumno	Actividades de estudio personal por parte de los estudiantes	3,9	G-4, G-5, G-6, G-7, G-8, G-9, G-13, G-14, G-18, E-MF1, E-MF2, E-MF7, E-MF8, E-MF9, E-MF10, E-MF16
Actividades de evaluación	Actividades de evaluación (exámenes, controles de seguimiento...)	0,1	G-4, G-5, G-6, G-7, G-8, G-9, G-13, G-14, G-18, E-MF1, E-MF2, E-MF7, E-MF8, E-MF9, E-MF10, E-MF16
	TOTAL	6,0	

GF: Grado en Farmacia

(1) En el GF el epígrafe de "casos" de la ficha de la asignatura en Sigma está incluido en "Actividades integradoras del conocimiento"

(2) No aplica para el GF, actividades para resolver dudas del alumno están incluidas en el apartado "Estudio personal del alumno"

(3) En el GF el epígrafe "presentaciones" de la ficha de la asignatura en Sigma está incluido en "Actividades integradoras del conocimiento"

* Estas características no se pueden modificar sin la aprobación de los órganos responsables de las estructuras académicas de nivel superior (materia, módulo y/o plan de estudios).

ASIGNATURA: ATENCIÓN FARMACÉUTICA Y FARMACIA CLÍNICA II

MATERIA: Atención Farmacéutica y farmacia Clínica

MODULO: Medicina y Farmacología

ESTUDIOS: Grado en Farmacia

Página 6 de 10

EXPLICACIÓN DE LA METODOLOGIA DIDÁCTICA

1. Método expositivo. Lección magistral participativa, trabajo a través de las exposiciones de los diferentes contenidos teórico-prácticos e implicando al estudiante con la combinación de actividades y ejercicios en el aula. Incentivando al alumno a formular preguntas que comporten un razonamiento personal. Impartición de contenidos, explicación y demostración de capacidades, habilidades y conocimientos en el aula o a través de medios audiovisuales.

3. Simulaciones. Aprendizaje de habilidades, visualización de estructuras anatómicas, experimentación industrial y/o de laboratorio. Sesiones de trabajo en grupo en el aula, sala de demostraciones o espacios con equipamiento especializado como los laboratorios, salas de informática, salas de simulación o salas de demostraciones, supervisadas por el profesor donde se estudian casos clínicos, análisis diagnósticos, problemas, etc. Se incluyen también las visitas a instalaciones y servicios.

4. Resolución de casos, ejercicios o problemas, desarrollando soluciones adecuadas mediante la realización de rutinas, aplicando fórmulas o algoritmos e interpretando resultados. Se suele utilizar como complemento de la lección magistral. Interacción con estudiantes de otros países, videoconferencia.

5. Aprendizaje basado en problemas, permitiendo que los estudiantes experimenten, ensayen e indaguen sobre la naturaleza de situaciones, fenómenos y actividades cotidianas fomentando el análisis, el trabajo en equipo y la toma de decisiones.

6. Aprendizaje cooperativo, consiguiendo que los estudiantes se hagan responsables de su propio aprendizaje y del de sus compañeros en una estrategia de responsabilidad compartida para alcanzar metas grupales.

7. Actividades de evaluación. Ejercicios para evaluar el grado de asunción de las competencias (conocimientos, habilidades, valores) por parte de los alumnos. De forma continuada o puntual.

* Estas características no se pueden modificar sin la aprobación de los órganos responsables de las estructuras académicas de nivel superior (materia, módulo y/o plan de estudios).

ASIGNATURA: ATENCIÓN FARMACÉUTICA Y FARMACIA CLÍNICA II

MATERIA: Atención Farmacéutica y farmacia Clínica

MODULO: Medicina y Farmacología

ESTUDIOS: Grado en Farmacia

Página 7 de 10

EVALUACIÓN

MÉTODOS DE EVALUACIÓN

Métodos de evaluación * (Memoria GF)	Métodos de evaluación (Sigma)	Peso* (2)	Competencias
Examen final	Examen final	50%	G-4, G-5, G-6, G-7, G-8, G-9, G-13, G-14, G-18, E-MF1, E-MF2, E-MF7, E-MF8, E-MF9, E-MF10, E-MF16
-	Examen/es parcial/es (1)	-	-
Seguimiento del aprendizaje (incluye controles, casos, ejercicios, problemas, participación, evaluación On-Line, autoevaluación)	Actividades de seguimiento	50%	G-4, G-5, G-6, G-7, G-8, G-9, G-13, G-14, G-18, E-MF1, E-MF2, E-MF7, E-MF8, E-MF9, E-MF10, E-MF16
Trabajos y presentaciones	Trabajos y presentaciones	-	-
Trabajo práctico o experimental	Trabajo experimental o de campo	-	-
Evaluación TFG	Proyectos	-	-
Prácticas externas (prácticas tuteladas y prácticas orientadas a la mención)	Valoración de la empresa o institución	-	-
-	Participación (1)	-	-
		100%	

GF: Grado en Farmacia

1) En el GF los epígrafes "Examen/es parcial/es" y "la Participación" de la ficha de la asignatura en Sigma están incluidos en "Seguimiento del aprendizaje"

(2) Los valores pueden oscilar $\pm 5\%$ respecto el valor definido en la memoria del GF (sumatorio final 100%)

* Estas características no se pueden modificar sin la aprobación de los órganos responsables de las estructuras académicas de nivel superior (materia, módulo y/o plan de estudios).

ASIGNATURA: ATENCIÓN FARMACÉUTICA Y FARMACIA CLÍNICA II

MATERIA: Atención Farmacéutica y farmacia Clínica

MODULO: Medicina y Farmacología

ESTUDIOS: Grado en Farmacia

Página 8 de 10

RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

- Saber evaluar e identificar las necesidades farmacoterapéuticas del paciente y conocer su información clínica relevante mediante la entrevista clínica como parte del abordaje integral de sus problemas de salud.
- Comprender las diferencias de los pacientes en cuanto a su respuesta a los fármacos, y la evolución de las enfermedades más prevalentes, en función de sus problemas de salud, edad etc.
- Saber planificar y llevar a cabo actividades preventivas y de seguimiento farmacoterapéutico, con el objeto de fomentar el uso racional del medicamento.
- Ser capaz de dispensar y dar consejo farmacéutico en síntomas menores con medicamentos que no necesitan prescripción médica siguiendo los protocolos de actuación profesionales.
- Saber comunicarse y colaborar con el paciente y el resto de profesionales de la salud en la toma de decisiones en salud.
- Saber realizar comunicaciones de errores de medicación y sospechas de reacciones adversas a medicamentos.

CALIFICACIÓN

PRIMERA CONVOCATORIA

La calificación de esta asignatura vendrá determinada por:

- Evaluación del examen final (EF), dividido en dos partes* con un 50 % en la nota final.
- Actividades de seguimiento (AS): evaluación continuada a través de las actividades desarrolladas en los seminarios (50%).

Será necesario superar cada una de las dos partes con un 5. En caso de ser inferior, la nota final será la nota más baja obtenida.

*Habrà un control liberador de materia a mitad del semestre:

- Quien supere el control liberador a mitad de semestre con nota ≥ 5 , en el examen final solo se examinará de la segunda parte de la materia pendiente. En este caso la nota correspondiente al examen final, será la media de los dos exámenes (solo se podrá hacer media si también se ha obtenido una nota ≥ 5 en el segundo examen; en caso contrario se considerará suspendida esa convocatoria).

* Estas características no se pueden modificar sin la aprobación de los órganos responsables de las estructuras académicas de nivel superior (materia, módulo y/o plan de estudios).

ASIGNATURA: ATENCIÓN FARMACÉUTICA Y FARMACIA CLÍNICA II

MATERIA: Atención Farmacéutica y farmacia Clínica

MODULO: Medicina y Farmacología

ESTUDIOS: Grado en Farmacia

Página 9 de 10

- Quien no supere el control liberador a mitad de semestre deberá realizar el examen final con toda la materia. (NOTA: de forma excepcional, un alumno que apruebe la primera parte de la teoría podrá descartar esta nota y realizar el examen final completo si desea subir nota. En este caso la nota final será la del examen de toda la materia).

La nota de las actividades de seguimiento, resultará de la calificación de las diferentes actividades que se realicen durante los seminarios de la asignatura.

La nota final se calcula aplicando la siguiente fórmula:

$$\text{Nota final} = 0.5 \times \text{EF} + 0.5 \times \text{nota AS}$$

SEGUNDA CONVOCATÒRIA

En caso de no haber alcanzado la nota mínima de 5 en alguna de las dos partes (examen y/o actividades de seguimiento) en primera convocatoria, deberá recuperarla o recuperarlas, así:

- En caso de no haber superado con un 5 el examen final, la recuperación será mediante examen del total de la materia.
- En caso de no haber alcanzado un 5 en actividades de seguimiento, deberá recuperar esta parte mediante el examen final

La nota final de la segunda convocatoria será la obtenida en el examen global de recuperación de la asignatura.

SIGUIENTES CONVOCATORIAS

En caso de no superar la materia en segunda convocatoria, aunque se hubiese aprobado alguna de las partes evaluables, no se conservará ninguna nota para el curso siguiente y deberá examinarse de toda la materia en un único examen final.

EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS

* Estas características no se pueden modificar sin la aprobación de los órganos responsables de las estructuras académicas de nivel superior (materia, módulo y/o plan de estudios).

ASIGNATURA: ATENCIÓN FARMACÉUTICA Y FARMACIA CLÍNICA II

MATERIA: Atención Farmacéutica y farmacia Clínica

MODULO: Medicina y Farmacología

ESTUDIOS: Grado en Farmacia

Página 10 de 10

Para la evaluación de las competencias G-4, G-5, G-6, G-7, G-8, G-9, G-13, G-14, G-18, E-MF1, E-MF2, E-MF7, E-MF8, E-MF9, E-MF10, E-MF16 se utilizará como indicador la nota de la asignatura.

HISTÓRICO DEL DOCUMENTO

MODIFICACIONES ANTERIORES

Septiembre 2016; Dra Ana Cuartero

26 de mayo de 2017; Noé Garin Escrivà, Anna Feliu Ribera, Edurne Fernández de Gamarra Martínez, Estela Moreno Martínez

Septiembre 2018; Garin Escrivà, Noé, Anna Feliu Ribera, Edurne Fernández de Gamarra Martínez, Estela Moreno Martínez

Julio 2019: Garin Escrivà, Noé

Julio 2020: Garin Escrivà, Noé

Julio 2021: Feliu Ribera, Anna; Fernández de Gamarra Martínez, Edurne; Garin Escrivà, Noé, Moreno Martínez, Estela

ÚLTIMA REVISIÓN

Julio 2022: Feliu Ribera, Anna; Fernández de Gamarra Martínez, Edurne; Garin Escrivà, Noé, Moreno Martínez, Estela